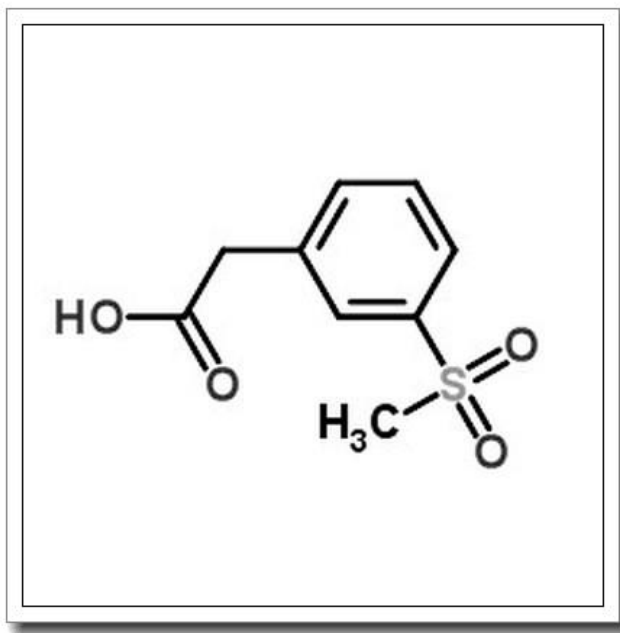


3-甲磺基苯乙酸

2-(3-methylsulfonylphenyl)acetic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2-(3-methylsulfonylphenyl)acetic acid |
| 中文名称 | 3-甲磺基苯乙酸 |
| CAS 号 | 1877-64-1 |
| 分子式 | C ₉ H ₁₀ O ₄ S |
| 分子量 | 214.238 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

3-甲磺基苯乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-甲磺基苯乙酸 (2-(3-methylsulfonylphenyl)acetic acid) 是一种有机硫化合物，化学式为 C₉H₁₀O₄S，分子量为 214.238，CAS 号为 1877-64-1。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中包含苯乙酸骨架和甲磺基 (-SO₂CH₃) 取代基，赋予其独特的极性和反应活性。该化合物可溶于多种有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二甲基亚砷)，微溶于水，在酸碱条件下表现稳定。

2. 生物化学功能与重要性

3-甲磺基苯乙酸作为苯乙酸的衍生物，具有潜在的生物活性。甲磺基的引入可增强其与生物分子 (如酶或受体) 的相互作用，使其在药物化学和生物研究中具有重要价值。该化合物可能参与调控炎症或代谢相关通路，但其具体机制需进一步研究验证。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药中间体合成和生化研究领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或抗肿瘤药物的研发。
- 在有机合成中用于构建含甲磺基的复杂分子结构。
- 作为标准品或对照品用于分析检测方法开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用极性溶剂 (如 DMSO)，并通过超声辅助提高溶解效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下：

- 可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应在通风橱中进行。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。